

Nouvelles combinaisons dans le genre *Zosterophyllanthos* Szlachetko & Margonńska (Orchidaceae, Pleurothallidinae) ¹

Dariusz L. Szlachetko* & Magdalena Kulak**

Mots clés : Epidendroideae, Orchidaceae, Pleurothallidinae, *Pleurothallis*, *Zosterophyllanthos*.

Résumé

Pleurothallis R. Brown est le genre le plus vaste de la sous-tribu Pleurothallidinae Lindley. On le considère comme un taxon hautement polymorphique avec une origine polyphylétique. Les espèces incluses dans *Pleurothallis* sont d'aspect très varié. Sur la base de différences nettes dans la morphologie végétative et florale, notamment dans la structure du gynostème, Szlachetko et Margonska ont transféré une partie des espèces de *Pleurothallis* dans le nouveau genre *Zosterophyllanthos* en 2001. Dans ce papier, vingt sept nouvelles combinaisons sont validées.

Abstract

Pleurothallis R. Brown is the largest genus within the subtribe Pleurothallidinae Lindley. It is considered as a highly polymorphic taxon with polyphyletic origin. The species included into *Pleurothallis* are very varied in appearance. Basing on distinct differences in vegetative and floral morphology, particularly in the gynostemium structure, Szlachetko and Margonska transferred part of the *Pleurothallis* species to the new genus *Zosterophyllanthos* in 2001. Within this paper, twenty seven new combinations are validated.

1 : manuscrit reçu le 8 décembre 2005, accepté le 25 janvier 2006. Traduit de l'anglais par la rédaction.

Introduction

Pleurothallidinae Lindley est l'une des sous-tribus les plus vastes de la tribu Epidendreae Humboldt, Bonpland & Kunth, mais sa systématique n'est pas encore satisfaisante, notamment au niveau générique. Il y a quelques années, Pridgeon *et al.* (2001) ont publié les résultats d'études moléculaires sur les Pleurothallidinae et ces résultats montrent que *Pleurothallis* R. Brown est un taxon polymorphique, avec des limites génériques peu claires. En 2001, Szlachetko et Margonska ont décrit un nouveau genre, *Zosterophyllanthos*, et ont transféré 53 espèces de *Pleurothallis* vers *Zosterophyllanthos*. Les représentants de *Zosterophyllanthos* diffèrent des *Pleurothallis* principalement par la structure du gynostème, qui est petit et massif, avec un stigmate bilobé à deux lobes nettement séparés et un pied de colonne absent, et par les sépales presque complètement soudés en partie inférieure. Au cours de l'étude de la systématique des Pleurothallidinae, il s'est avéré nécessaire de transférer les 27 espèces ci-dessous de *Pleurothallis* dans *Zosterophyllanthos*.

• *Zosterophyllanthos aguirrei* (Luer & R. Escobar) Szlachetko & Kulak *comb. nov.*

Basionyme : *Pleurothallis aguirrei* Luer & R. Escobar, *Orquideología* 22(3): 255. 2003.

• *Zosterophyllanthos ascera* (Luer & R. Escobar) Szlachetko & Kulak *comb. nov.*

Basionyme : *Pleurothallis ascera* Luer & R. Escobar, *Orquideología* 20: 36. 1996.

• *Zosterophyllanthos baudoensis* (Luer & R. Escobar) Szlachetko & Kulak *comb. nov.*

Basionyme : *Pleurothallis baudoensis* Luer & R. Escobar, *Orquideología* 21(1): 73-75, t. 1. 1998.

• *Zosterophyllanthos bovilinqua* (Luer & R. Escobar) Szlachetko & Kulak *comb. nov.*

Basionyme : *Pleurothallis bovilinqua* Luer & R. Escobar, *Orquideología* 21(1): 75-77, t. 2. 1998.

• *Zosterophyllanthos calogramma* (Luer) Szlachetko & Kulak *comb. nov.*

Basionyme : *Pleurothallis calogramma* Luer, *Orquideología* 22(3): 256. 2003.

- Zosterophyllum calolalax* (Luer & R. Escobar) Szlachetko & Kulak *comb. nov.*
Basionyme : *Pleurothallis calolalax* Luer & R. Escobar, *Orquideología* 21(1): 78-80, t. 3. 1998.
- Zosterophyllum canidentis* (Luer & R. Escobar) Szlachetko & Kulak *comb. nov.*
Basionyme : *Pleurothallis canidentis* Luer & R. Escobar, *Orquideología* 21(1): 80-82, t. 4. 1998.
- Zosterophyllum cassidata* (Luer & R. Escobar) Szlachetko & Kulak *comb. nov.*
Basionyme : *Pleurothallis cassidata* Luer & R. Escobar, *Orquideología* 21(1): 82-84, t. 5. 1998.
- Zosterophyllum constricta* (Luer & R. Escobar) Szlachetko & Kulak *comb. nov.*
Basionyme : *Pleurothallis constricta* Luer & R. Escobar, *Orquideología* 21: 84-86, t. 6. 1998.
- Zosterophyllum depressa* (Luer & R. Escobar) Szlachetko & Kulak *comb. nov.*
Basionyme : *Pleurothallis depressa* Luer & R. Escobar, *Orquideología* 20: 50. 1996.
- Zosterophyllum dubbeldamii* (Luer) Szlachetko & Kulak *comb. nov.*
Basionyme : *Pleurothallis dubbeldamii* Luer, *Orquideología* 22(3): 260. 2003.
- Zosterophyllum dewildei* (Luer & R. Escobar) Szlachetko & Kulak *comb. nov.*
Basionyme : *Pleurothallis dewildei* Luer & R. Escobar, *Orquideología* 21: 86-88, t. 6. 1998.
- Zosterophyllum embreei* (Luer & Hirtz) Szlachetko & Kulak *comb. nov.*
Basionyme : *Pleurothallis embreei* Luer & Hirtz, *Orquideología* 22(3): 263. 2003.
- Zosterophyllum fossulata* (Luer & R. Escobar) Szlachetko & Kulak *comb. nov.*
Basionyme : *Pleurothallis fossulata* Luer & R. Escobar, *Orquideología* 21(1): 91-93. 1998.

Zosterophyllum gargantua (Luer) Szlachetko & Kulak *comb. nov.*

Basionyme : *Pleurothallis gargantua* Luer, *Lindleyana* 11(3): 161. 1996.

Zosterophyllum giraldoi (Luer) Szlachetko & Kulak *comb. nov.*

Basionyme : *Pleurothallis giraldoi* Luer, *Orquideología* 21(2): 125-127, f. 5. 1999.

Zosterophyllum glabra (Luer & R. Escobar) Szlachetko & Kulak *comb. nov.*

Basionyme : *Pleurothallis glabra* Luer & R. Escobar, *Orquideología* 20: 56. 1996.

Zosterophyllum globosa (Luer & R. Escobar) Szlachetko & Kulak *comb.*

nov.

Basionyme : *Pleurothallis globosa* Luer & R. Escobar, *Orquideología* 20: 60. 1996.

Zosterophyllum lilianae (Luer) Szlachetko & Kulak *comb. nov.*

Basionyme : *Pleurothallis lilianae* Luer, *Orquideología* 22(3): 264. 2003.

Zosterophyllum marthae (Luer & R. Escobar) Szlachetko & Kulak *comb.*

nov.

Basionyme : *Pleurothallis marthae* Luer & R. Escobar, *Orquideología* 20: 68. 1996.

Zosterophyllum megalorhina (Luer & R. Escobar) Szlachetko & Kulak *comb. nov.*

Basionyme : *Pleurothallis megalorhina* Luer & R. Escobar, *Orquideología* 20: 71. 1996.

Zosterophyllum pileata (Luer & R. Escobar) Szlachetko & Kulak *comb.*

nov.

Basionyme : *Pleurothallis pileata* Luer & R. Escobar, *Orquideología* 15(2-3): 142. 1982.

Zosterophyllum platypetala (Luer & R. Escobar) Szlachetko & Kulak *comb. nov.*

Basionyme : *Pleurothallis platypetala* Luer & R. Escobar, *Orquideología* 20: 78. 1996.

Zosterophyllum rugosa (Luer & R. Escobar) Szlachetko & Kulak *comb. nov.*

Basionyme : *Pleurothallis rugosa* Luer & R. Escobar, *Orquideología* 15(2-3): 147. 1982.

Zosterophyllum sannio (Luer & R. Escobar) Szlachetko & Kulak *comb. nov.*

Basionyme : *Pleurothallis sannio* Luer & R. Escobar, *Orquideología* 21(1): 106-108. 1998.

Zosterophyllum siphoglossa (Luer & R. Escobar) Szlachetko & Kulak *comb. nov.*

Basionyme : *Pleurothallis siphoglossa* Luer & R. Escobar, *Orquideología* 20: 82. 1996.

Zosterophyllum titan (Luer) Szlachetko & Kulak *comb. nov.*

Basionyme : *Pleurothallis titan* Luer, *Selbyana* 3(3-4): 400. 1977.

Bibliographie

Pridgeon, A. M., R. Solano & M. W. Chase, 2001. Phylogenetic relationships in Pleurothallidinae (Orchidaceae): combined evidence from nuclear and plastid DNA sequences. *American Journal of Botany* 88(12): 2286 – 2308.

Szlachetko, D. L. & B. H. Margońska, 2001. Genera et species Orchidarium. 3. *Polish Botanical Journal* 46(2): 113 – 121.

*, ** Department of Plant Taxonomy and Nature Conservation, Gdańsk University, Al. Legionów 9, PL-80-441 Gdańsk (Pologne)

** magdalena_kulak@wp.pl